摛藻堂四庫

全書

薈

曾要

子部

欽定四庫全書管要 母製歷象考成上編卷五

詳校官主事臣陳木

御製歷象考成上編卷五 欽定四庫全書管要卷一萬七百七十子部 た己ョ 月離歷理 太陰平行度 晦朔 太陰各種行度 大陰本輪 遲疾四限 Ē 三月食推本輪半徑及最高 2 弦 5 朢 一一御製思象考成上編

金贞 Œ 求初均數 求二三均數 視差 黄白大距度及交均 兩月食定交周 太陰四輪總論 隱見遲疾 盾 表五

輪每行天而平 别心目 自一東 亦西周每 行行而即日 太 時順一東白平陰共 一行一十三度 一行一十三度 一行一十三度 一一十三度 一一十三度 一一十三度 一一十三度 一一十三度 一一十三度 滿視微復日有 之不依自奇 周遂及本行三 為生本輪益十輪 轉運輪周本七 14 終疾心行輪日 循 -其故行自心有 所名而東循餘 白 自 而 之行本西道行西

今心依輪 運所行均 半 輪徑三 疾用之 輪差 之之倍周均分 以名 行輪之 最初度 齊 存 均行均自循 防差 數均輪西本 其陰 時為也輸而輪二 之 分 測四四周行東周 之度曰二每行為住三 **没度在自自本往日** 血均 輪切行東輪 竒 其二而半實輪 行 测行 朝益所十西徑 未 塱用生六 轉即 用 時本之度剛其合 輪遲 至 有度行一因 均疾 奇太分 将 谷 2 輪差為陰為本 即輪復 均輸用

抣 倍 又 疾 とく 差 步 多 每 月 名行輪 不 朔 H 幺 為 而 合 朢 書 為 レス 次 輪距 中 故 15 一一 御聚歷家考成上編 一表 定均周太 自 所 新 法雨數二陽 輪 **31**] 西 四 耳 歴 弦 也度行度 而 爰思 書則 五也有 東 實 復既 曰。度 竒 有 合 次名為 次 設 陰 矣均為 本 輪 之 榎 輪倍 而 數 Ξ 輪 均 上 於 但 行 離 ناه 總 數 此 两 距 恭 倍 更 弦 有 周 合表 離 有 前 亦 Ž 所 初 陽 加 Ξ 生 自 卷 均

黄陰數 周 道 道 行 即 而自 終北南白與西西 不過過道太 亦而 黄出除 λ 适: 道 兩 倍 花於 弦 離 為原之之黄 前 離 點 點 道 之 後度 交而名名之所 用度 左不日日内 行 旋及中正外恰所 一交交大合生除 度度道即道即距也之 則均 西自有北如南如五六差 也東餘溫秋過春度 日以 出其 而逐步分赤分有交加 輪 减 亦日道自道自奇 2 南部北部其益次 挡 自

分也 日 奇 日 距 赹 距 太 行 即 於 命 之 交 陽 輪 海 交 行 為 ال 行 日平行 度二十 ニナ 從 VZ 即製医敢考或上纸 每 最 處 九 髙 日 度 最 上 旋 ャ 平 左 有内 髙 E Ž 甚 旋 度 奇减 度 行 有 微 與 亦 髙 去 竒 而 者 不 每 太 復 名 及 平 田交行相 月 陽之 日 於 行 孛 交一 平 姐 自 行 行 為 每日 為 也 每

非智計之所能及也與實別相符而己至於大象寥廓其或然或不然設雖無象可見而實有數可稽益籍以推步度數 金万匹 月全書 期 則

食 E 9 為 衝為 月 月 故 之 及 ep 将入 食 之 也 月 大 然、 闇 得行 所陽虚每天 可而 御製題象 用行用之無日若 2 法 須 有月度心行周用 考成 地之 擇遲食 加 用 兩 疾 半面率其 亦 之 月 之 周之益 之 度 須 食 法具 詳即殊 月 計 分 為 第火 審太 又之 其 须益 食視 陰 實 恩虚與之經度之經度人差甚大 取 擇 甚大 各 率與 H 其 與 扫 月

£

等時太於之 即 日三歷 西考之隆無大群則陽 之自距故小交影距 餘六載交史行地太等食細地 分十西食志度遠陷而 而等 又人考所等則距入第斯 八依亦書斯當地影三 十巴不月入間近之取虚 二谷载食轉虚則粗 雨之本 日法月並之當細食大 四定轉無遅細間亦時小 刻為運時疾處事之相 +每三疾刻等群之机間太等 六日百無分而交租漸虚陰和太 刻九四憑 秒 過食處遠為距而陽 十取及影第地尖地表距 五用躔之三漸圆等太地 平今離時取細體 斯陽遠 年 依度刻雨以近月 年平新 數 义 食 至地體

型轉終皆復其始 零 法除 三秒 七為轉終者 零六纖四十三忽一十二芒為法 之得會里策即 零七日四刻為實會里數四千二百六十 授分 四 計 微 四千五百七十三置中 日 胜之 同五 零 其中 朔二十 分 六纖四十三忽一十二芒 乃以 刻一十四分零三秒 積 凡為會里者四千二 大 九 日五十 周 Ξ 除 百 之得 刻 積一十 度

零七日四

刻

為

兩月

食各

-齊同之

距

於時

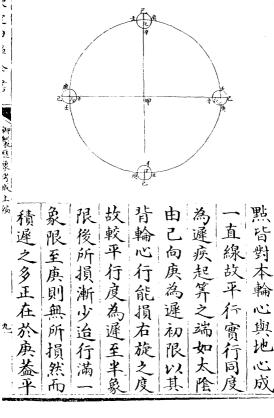
忽平七秒度二二 三行微二每度忽度 灾 五十五七六十五十九三三 庫 秒三十一繼九十為六十十 産 二度做三一芒九每十六四 十一以八十得分日分分芒分 零太約八七即二 四十周授 四 十八陰之十四一十 做分天時 忽 為三應一三秒平得七十六 每百作十度一行一种一秒 十距十五0度四 日六一三 太十十七十九太二十五零十 陰度三度即分微陽度微五十 三四之一以八分微 平 每度之一 行度三一十十一度十月校度二 經六十分三五九加一天時之十 度十六七度秒纖太分三匹一 經即分分六零零五陽二百作分纖 度自約八三十一 十每十六九

忽: 五 八百秒 ナニ 置 零 四 三分 ソス 六即 5 刻 五 大 Š 零三分 周 华 授十 三 百 為 脖七 Ξ セ 十三為 一四 百歷日四 法 御製歷家考成上編 作零秒 除 三 繼 Ż 四 每 法 度十分十 得一 四 為 七日微 除 E 秒 實日之 之 + 太. 四 除忽三 五五十 得 H + 度 轉五分纖 四 _ 自 微 刻 行 灰 終四五 四 Ξ 為實以 度 Ξ 十 7 分六四 纖 ニナ 日 又 分 忽 為 Б. VZ 三即 五 四 十 と E

經 明百行五相五十度 分四平以芒子秒 一三 時行上四即分五十度 遞各一十四十三 析種。分十六芒十五 之行四度一微與分 得度一之秒三每三 毎日之平り一十五秒零四十五秒零四十五秒零 一个 一十八十二一十八十二度 一十八十二度 一十八十二度

灾 Ē E Þ 太陰本輪運疾四 本輪為步月離之主如圖 甲為地心即本天心乙丙 甲為地心即本天心乙丙 丁戊為白道即太陰之本 入之主如圖 一十 Š 限





限以其

陰

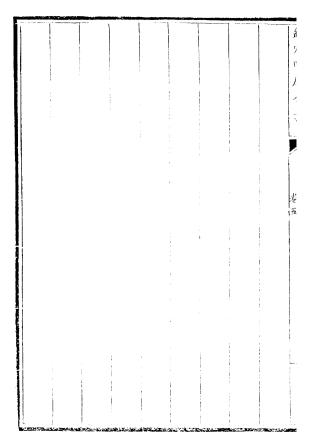
1. 一一一柳製歷東考成上編



ķ E b ŕ 井方 一人御子成の考成 疾至半象限後日 起東平行乃合為一起如太陰由辛口也如太陰由辛口 也如太陰由辛口 迨疾右初 一泉 至辛 限故順 限 -為極疾 所平心向周 無 1至

疾差輪當在於所 周末之半木壬壬益 因背限極徑天從益然有輪太大壬之地平而 心陰也乙子心行積 行從為子 甲 在疾 其本壬正乙計 乙之 度實輪向切弧之而 3 方行之己為以太 太正 以漸上為疾本除除在

說 Ē 9 事全書 ~ 御蒙歷家考成上的 同一無極强為我政實而 前追 為 消 行



間 Ξ 次 均 セ 百月 定 西寒食 生 徑人六 法 於 推 歌月 歷書 得 白週 十三度犯用明是 輪 載 半 西 明三 徑 百一 多 為, 本録 某 天 靖四 半 用 度 徑 陽 實

Э 西 5 È. 御製世家考成

定

本

半

调

髙

百

五

為

徑

之

千

十正

萬德

間

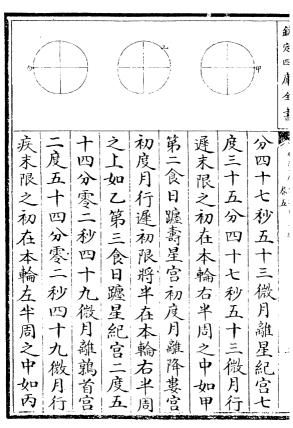
三

月

年

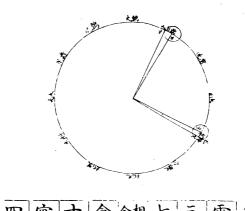
日 所定首, 调 月 四` 月過最高之度應得二一人首朔月過最高之度以一四日一十六時二十八 月 分三 戊 髙 反 = 百 表定崇 十 年 首 四 零 秒朔 五 度 其二即 定 多一十 年 首朝 朔 推 六 距 正 29 渦 \mathcal{L} 天. 人冬至 最 度 正 冬 四 髙 至 V2 次 日 日

過最高之度宜以交食表為準但 方 用實 用 設三月食以 合 度之數用本輪 · 11 而 刻之早晚食分之淺深俱與天行頗合 測之實望 輪 徑或做大或做 いく 目 節知可及考或上編 下所 推實里惟自行當三宫九宫初 第一食日躔 明 V. 測 其法如 半徑 推 月食其自行皆不正當三宫 輪 以推實望既與實測 皆不能合八千 親旨官七度三十五 徑亦必與原 用 E 下三月 七百 數 食



全平降星十月次降星四實十 即與宮宫 二 度離宮宫 一 相

得距庾己十 即度成丁十 距 平點點一得內點點二八一



四分零二秒四十九後即 雪行相距九十二度五十七歲以每日十七分零十九百一十八日二十二時零五分五十七分零 一十八日二十二時零五分五十七分零 一十二時零五分五十七分零 一十二時零五分五十二度五十十二度 第行相距 第二十八日二

A

贞

刍



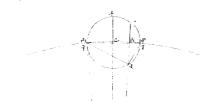
即第一食距第二食之自行度第二食八度四十七分零七秒二十七做至乙行度在已實行度在丁從甲行三百零 旋為平行度月體從本輪最高子向乙本天之一弘己為本輪心從丁向戊右 如 圖 旋為自行度第一食月在甲本天平 癸為地心即本天心丁戊己辛為

ij į, ٤-己實行度在辛戊辛孤七度五十三分 三十三微至丙即第二食距第三食之 自行度第三食月在丙本天平行度在 行二百三十一度一十二 分五十二秒 第一食距第二食平行實行之差從乙 御製照原考成上編 丁戊孤二度零三分零二秒零七微即

月在乙本天平行度在己實行度在戊

1 作五 大四十九微即第二食距 丙邊此形 極見此 在之比例先日 一角 有丑角一百一十五度三十 用丑丙癸三角形求丑形求本天半徑與本輪 **丙** 於 丑 第





角 度 形求 十 丑 甲 四 Ξ 分 六 邊 九 Ξ 此 /\ 即八十 形多

倍丙以折

弧丑得

有两丑

於乙外

角弧角

二折與

度半半

零得周

三數相

微度乙甲半

零二 零之丑角度

亦亦减界 即同得角

丑故丑之 初角甲內倍

セ

孤即

之丁

度戊

ep

有

甲

角

二丙

十乙

七弧

微三

折百

半零

2+

甲七

得度 三

益四利

弧分 三

為零微

丑七甲以

四

秒丑 四

丙邊一六

1

住

长 丘

六

次

用

丑

甲

癸

有

丑

角

百

五

月

T.

金 沱

丑矣邊為一○○○○○○京得 十三度三十三分二十 ~甲段因家考夜上偏 组丑 求丙 四 八九五三一六末用 角山 六 百角 九六相 丙 此 ハ六 角二十八度三十一分 十加 形 度得 有丑角九十度 有 相二 丑甲 減百 四 即七 秒 邊八九五 得十 丑甲丙三角 有 丑丙 角癸 與丑

釛 定 re 庫 全 書 命為一〇〇〇〇〇〇〇各用八線 三十三微 十一度一十二分五十二秒三十三 秒 加 一秒倍之得 得一百零八度一十六分二十 為甲丑弧以 弦則乙丑疏之通弦為一六 為乙丑 五 以甲丑孤與乙甲孤五五十七度零三分二十 五弧於是以 本輪 微五

0

七一五三〇

乃用

比例法變先設之丑

〇八二三六丑丙孤之通弦為

癸邊為同比

例數以先得之丑丙邊

六四六九八六與先設之丑及邊一〇

比即

同於今所察之

ρFτ

丑丙通弦一七五七一五三〇與今 之丑及邊之比

000000之

一一即製起家考成上納

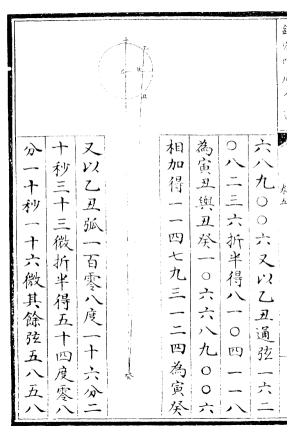
而

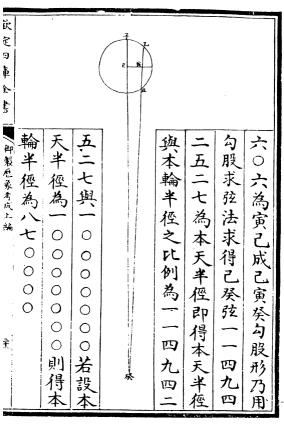
得且於邊一〇六

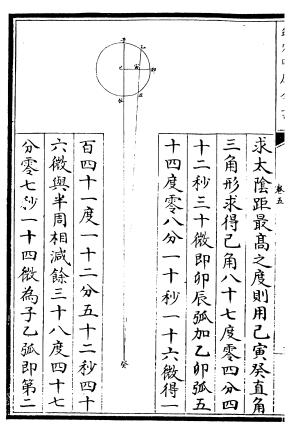
þ.

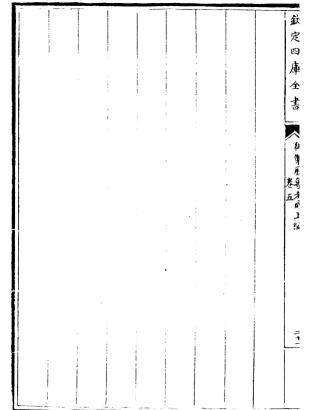
ħ. į,

ŋ









相 會 周 陰 疾 面 之 者 者 實 之 恆體 晦 朔 太 亩 晦 在 賴 見 策陰 於 朔 地而 其 之 太 朔 歿 也 却以正致考龙上高 面 上其 朢 陽 塱 其 自 其 正 行 行而間 兩 雖 見則生 光. 弦 插 也 無 其甚光 漸 其二十 有朢 而 關 背 長 得 速 其 於 於 向 故 姐 至 知 自 太 太 九其 行 謂 距 上 之 日 陽 陽 之 朔 T + 朔 半 遅 當 雨 セ 之 面 其 疾 E 弦 と 朔 强 姐 有 恆 而 之 F 而 與 明 分 有 自 馬 陽 背 竒 大 益 而

朔

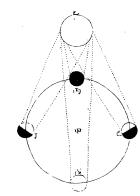
弦

朢

在距正正其光 後太見見光向陽 近其陽其 其新西九 亦面面满其十 光 九其故至魄度 光向 十光謂 一向 漸東 消其度漸之百東 可 至魄則虧型八 故見 向又其自 名 其, 與西止魄里度上半 太故見漸以正弦面 後與上 陽名 其生 太 相下半至又太弦陽 會強面距漸陽以在 其下太型近相後後 弦陽七太望距太 以在日陽人 全 太隆 晦 前有人 居 後 陽 在 不. 距 太 哥 其 陰 其 能 間

勧

灾



八光向乙

全处

也甲

離太陽而

至丁為上

弦

半面故

半

太陽

百

陰 丁戊己 圖甲為地面乙為太 在 丙與太陽正會為

旨

為

太

陰

如

朔

平晦也云 人里視之見十 從前其其

十度至戊

正

太

陽

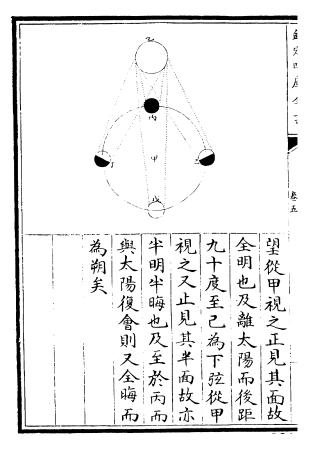
三與

至 書 一 ● 和聚旺泉考成上病

Þ

E Э

大



門沙則 10 切 因 太於 朔 朔 故 即 兩 除 誤 徑 周. 里之 云 也 行. 為 故行 西用 相朔 於 有人 兩 切塱次知 MI 時輪其 遅 弦之 第 瀚 時大於 有 疾 太〕 Ż 推 么 故 行陰 上 次 之 VZ . 循朔輪知 前 而 里其其 步四 朔 輪 木 半輪時法有 輪 月 閩 周太次本 時 周 離之 距行陰輪 惟法 輪 平 而正 與 行 而 木 用 當 本 (元) 兩 निश् 木 船 心弦雨 輪 弦 話行 輪 周 時 次 雨 之 利川 相周 極 行 輪 故陰 切相

論

輪差 2 Ž 34 實 極 後 大 測 兩 帲 左 加 13, 共 伙 自 绉 為 則 木 行 用 钧 輪 黔 失 輪 Ξ 2. 輪 g. 且 之 輪 因 达 11. 加 徑: n. 徑 兩 官 不 在 經 用 Ξ 得 能 最 弦 用 分 初四 本 窓 卑 前 2 度 度 合太 後 存 前 之 \mathcal{J}_{L} 推 綗 陰 行 兩 則 分 為 泉 分 1 平 合 同 則在 餘行 輸 最 南 於 失 而 之高微

合輪 輪第於 13 周谷本 併 行以輪之 有殊行 二觉天而次 輪 但 數 三紛用本輪所也 全| 均紜不輪設行其 徑 數不同心於之次之 如心則地度均數餘 Ž 專天循心不輸然雖 加 滅用與不又同行即為 一用问設耳於舊新 而 不法小心不如次本 言觀輸天同均均輪輪 輪 其之理行心輪即半 由為本初之行行如徑徑 便相均天為為初 班价 均至通輸其倍引均次 輪於但則心離數輪 輪 兩循循之之之 全 生弦法本次股质行

次 徑 It. 在輪用之 輸 則 初 约 菾 朔 A 瀚 輸 而 割 次型 الن 贴 時輪 P } ^L) 又: 用 在 太 图 輪 増 故 次 脸 半 輪 がへ 在程 雨均 及 ス 和 负 弦腔 次人 次 25 挡 垍 均常 畅新 時之 輪 輪 之 翰 北 L 在 本 图) 最 點 也 次 用 次 移 绉 近 雨 次 而 輪 ネカ 弦周 輪 次 輪 均 均時 人 故 加口 在 亦 輪 10 朔 用 里次 得 伦 在時均 輪 抈 亦 次止輸

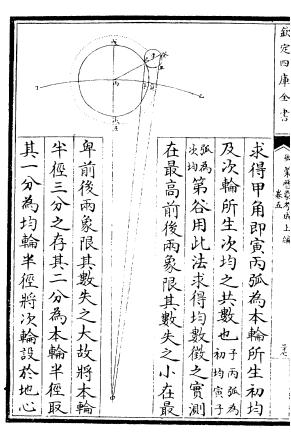
次 肵 或 抣 在 V) 度 加 次 消 朔 輪 或 輪 在 者 息 朢 合 减 之遠 本 初 又 /脚製匠袋考或上海 所 也 加 均 輪 要 减 近 輪 2 い 之 差 分 行 Ž 倍 别 近 也 故 次 朔 上 31 實 朢 輪 輪 而 點之 者 生 兩 測 本 輪 初 弦 為 定 無 鱮 前 绉 雨 合 朔 之 弦 後 朢 知 均 髙 兩 卑 加 弦

而 明 於四 녈 1輪之用 在本輪最高後六十度相切於己朔望為次輪最近癸為次輪最遠如次輪局卑辛為次輪心辛壬為負次輪之圈己 西人第谷以前所用本輪次輪法如甲細之用則於太陰遅疾之故思過半矣 心戊己庚為本輪戊為最高庚為最地心乙丙丁為本天之一孤丙為本

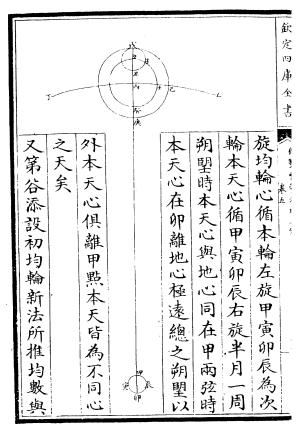
万

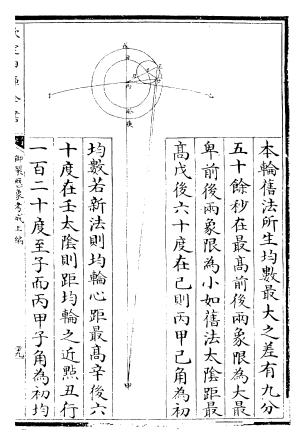
眉

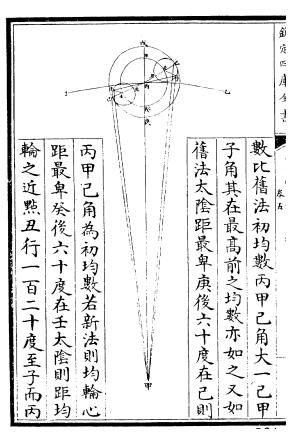












一一一即最大一支多大上病 甲子角為初均數比舊法初均數丙甲 而 已角小一子甲己角其在最卑前之均 則 明二三均數之 輪周 循 今將次輪置於均 設不同心天與小 如之然第谷所增均輪法極有 相 負均輪圈 右旋又將次輪半徑與新本 加為半徑

根 左

用

此

法求各均數

旋

又

增一次均

作

負均輪之圈均

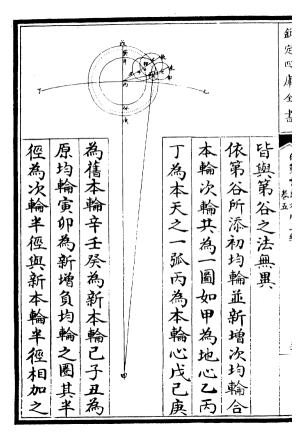
輪之周其心循

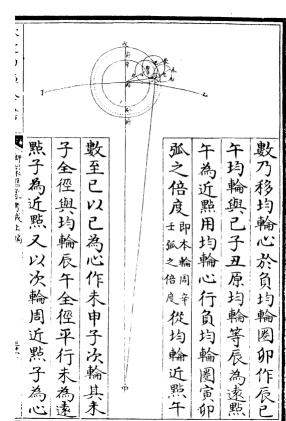
輪

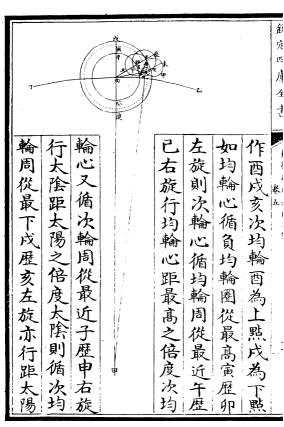
合用則不

便

理







ijţ 色日事 全 户 一~~ 御製題東考成上編 初 周 實行線即成丙甲子三角 、然人在 周 均數益朔里時太陰雖在次均輪之 倍度朔里時太陰必在次均 均次 、與均 輪輪 次均輪心必在次輪周之最近子 周周 下點而 相與 輪 周 切己 相 之子 次 點丑 均輪心又必在 從

地心甲作子甲

輪

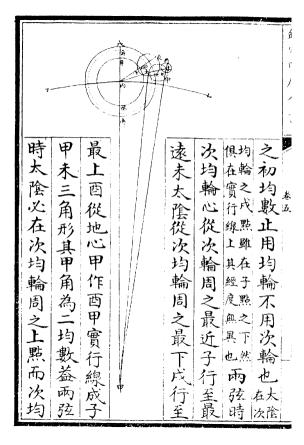
形其甲角為

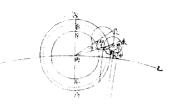
切之點故求

朔

朢 時

次





之最下戌行 周 之最近子

行

至申

太

陰

從

次

玪

輪

周

至亥從地心甲至次均

輪

即以因及多成に向

之最

上西

作

西

甲

過心線

復

從

地心

然在 朢 倶次 2 在均

線之

上西

其點

經雖

度高

無於

也點

如

後 實輸 求 兩 行周

弦

之前

次

均

輪

2 異末

從

用 次 輪

珰

數

不

用

次均

輪

也

心又火

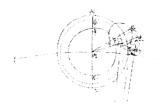
一在次

輪

周之遠

點故

兩

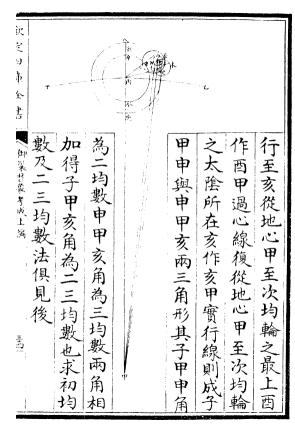


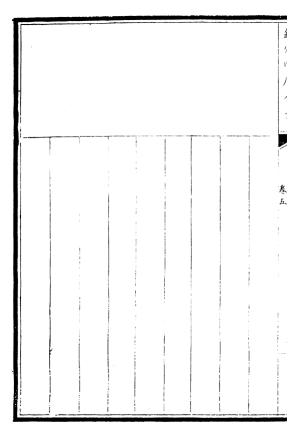
線則成子甲申與亥甲申兩三角形其 至次均輪之太陰所在亥作亥甲實行 子甲申角為二均數亥甲申角為三均 兩角 相減餘子甲亥角為二三均數

從次輪周之最近子歷最遠未行至申也如在朔里之前两弦之後次均輪心

太陰從次均輪周之最下戌歷最上西

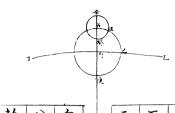
新先匹府





宫相當最卑前三宫與後 古九三四四以周天三百六九但加減不同耳如最高後六宫之差數故求得最高後六宫之差數 司數自最直 **"** 性之行 高後六宫之差數而最平後六宫之羊為疾歷為加差益因最高前三宫與後三宫相當其差數皆如為疾歷為加差益因最高前三宫與後 因 遅疾而 生 加 減 差 疾數三最相 一朔 六十度每度六十分 差之十 里用之者名為 其等度 单 後 相

飲定四庫全書 外之二三均數也 得最大之差四度五十八分二十七秒 之得五度二十一分零五秒 帷 朔里為然名之初均數者所以 髙庾為最卑辛壬癸為均輪辛 為本輪戊丙半徑為五十八萬戊為 天之一弧丙甲半徑為一千萬戊己庚 圖甲為地心即本天心乙丙丁為 朔里西弦同用今求 别 於度四 朔 之度



秒即白道經度均輪心循本輪左旋

為二十九萬辛為最遠

本輪本輪心循本天

右旋自乙而

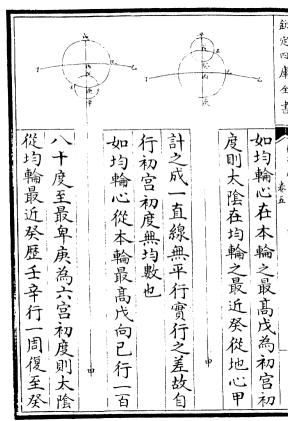
癸為

而丁每日行一十三度一十分三十

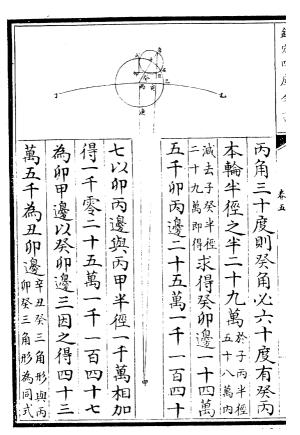
自戊而己而庚每日行一十三度零三 分五十四秒 右旋自癸而壬而辛每日行二十六 即自行引數太陰則循

扫

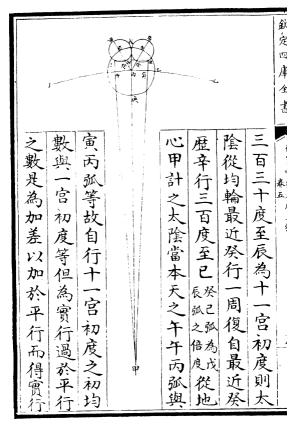
一即製艺家考夫上編 零七分四十八秒為倍引數也

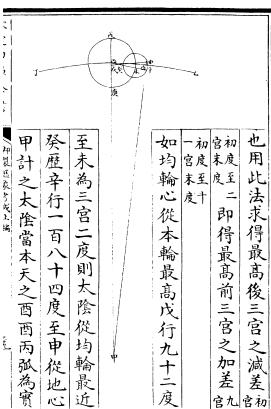






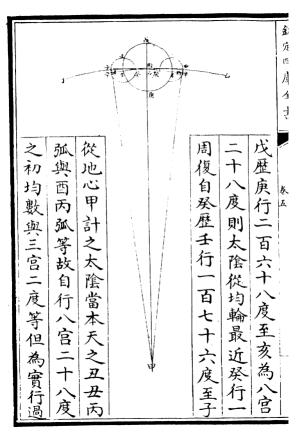




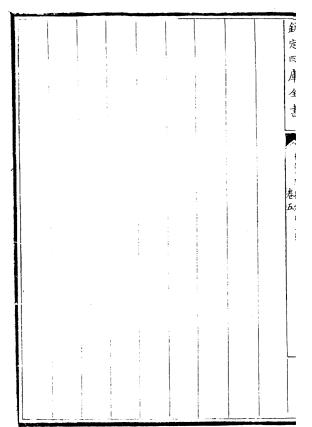


一起 定四庫全書 1111 行不及平行之度乃用丙癸戌直角三 九千八百二十三丙戌邊一萬零一百 邊為二十九萬求得癸戌邊二十八萬 有丙角八十八度則癸角必二度癸丙 角形求癸戌丙戌二邊此形有戌直角 百九十八萬九千八百七十九為戊甲 二十一以丙戌邊與丙甲邊相減餘九



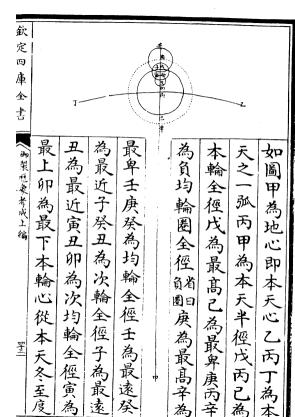


ここり 三宫之加差八宫林度至即得最卑後三宫之減差三宫初度至即得最卑的於平行之數是為極大之加差以加於 一脚製在泉考或上編 罕

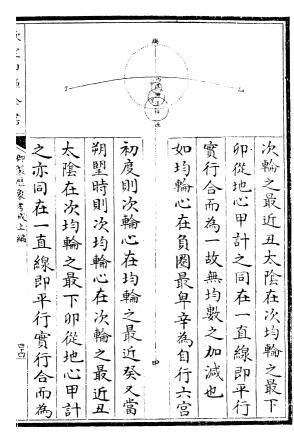


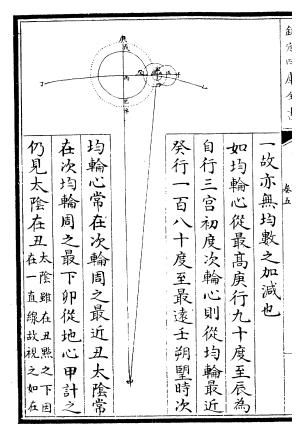
欽 五平時也 定求 二 定四 分析太歷次 徑 _ 輪均亦數 四 视除家 庫 之 全書 加 减 差 仲製起東 朔 輪里 其 大甚當之火之 切速自徑先生全 VI 意線其行又定於徑外 得極三須次本與 用 宫先輪輪三 者 大 百之或測及及均名 三均九二次均數 數宫均 + 均輪之 萬得時及輪半生 抣 七累三 之徑於 四 千度 测均 徑也次 内 之而故 均 之 <u>~</u> 數欲欲輪 此惟

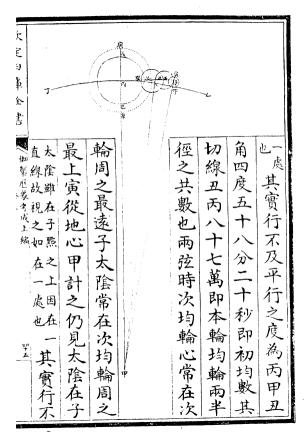
弦 二秒 均數是 累 是 朔 測 即 朢 抣 為二三 其二均 萬 得輪 次其之 均 均間 兩 輪數 均 三五 所常 徑 數均百 生與 白既定次推廣縣人 之 五陰 用 之 數 じス 復 即 用 輪數合 步 ·没輪之半 當 與也差 自 月 三 均次 離 依至 行 數均法 四 13 三宫 以輪求 十一分 徑 或 测] m 其 b 半 半 九 宫 兩









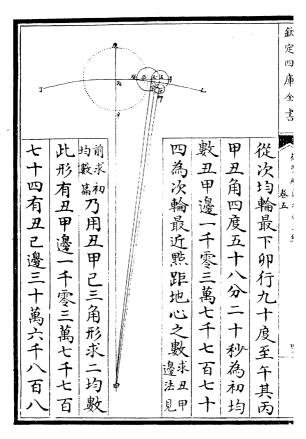


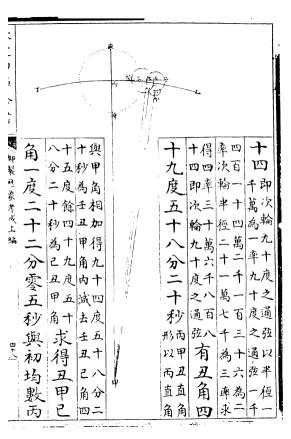


欽 定四車全書 一一即聚歷象考成上編 甲子角始得兩弦時之實行也若均 此而兩發時之實行子點仍在丑點之點之後為前右為後凡言前後者皆做在為減差益朔里之實行丑點在平行民 之全徑也此初均數為減差二均數 故於平行内減去初均數丙甲五角 得 朔聖時之實行復減去二均數五

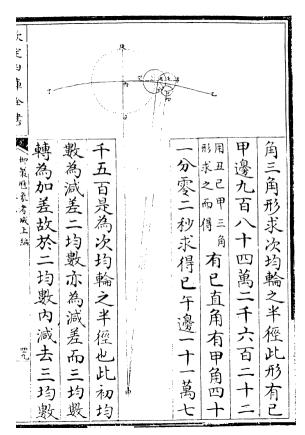
數丑甲子角皆與三宫初度之數相等兩於之時則初均數丙甲丑角與二均 一周復行一百八十度至最遠壬而當九宮初度次輪心則從均輪最近癸行心從最高行二百七十度至辰為自行

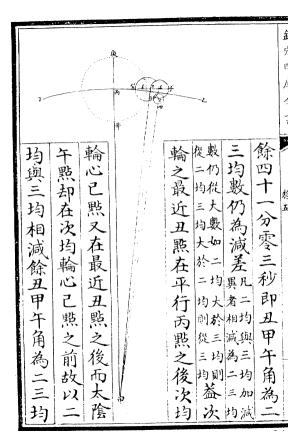




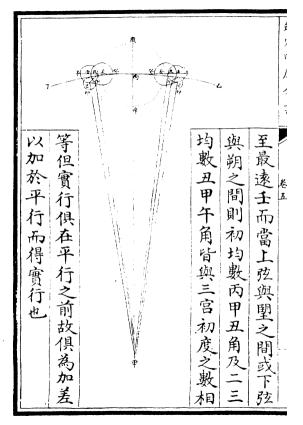


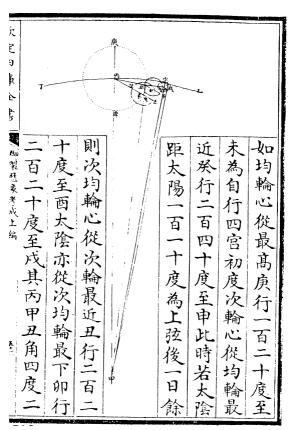
金定四庫 生き 度三十九分二十三秒相差四十一分 甲五角四度五十八分二十秒相加得 丙甲己角六度二十分二十五秒為實 午甲己角命為三均數乃用午甲己直 零二秒即两甲己角大於两甲午角之 行不及平行之度然太陰不在已而在 午於時測得實行不及平行之度為五

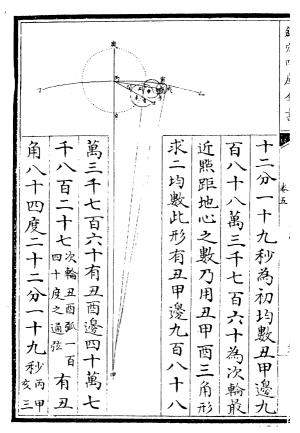


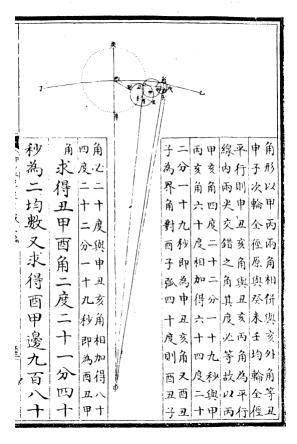


於 定日車全書 一一脚製尼象者成上編 減去二三均數五甲午角始得本時之 均輪最近癸行一周復行一百八十 實行也若均輪心從最高庚行二百七 -度至辰為自行九宫初度次輪心 於平行内減去初均數丙甲丑角

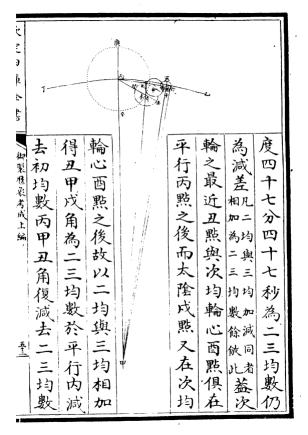


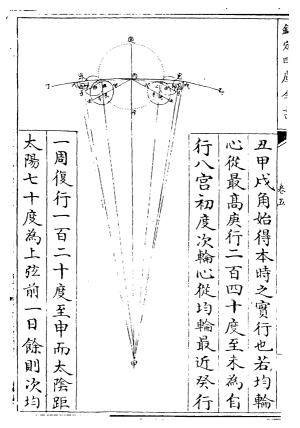




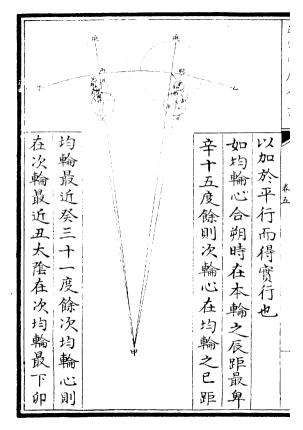


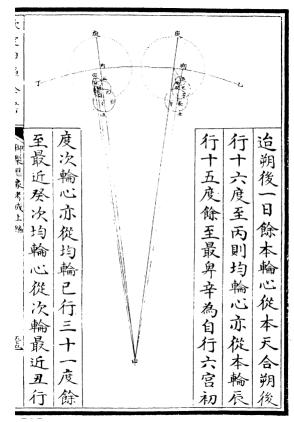


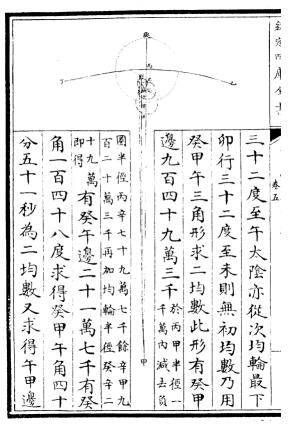


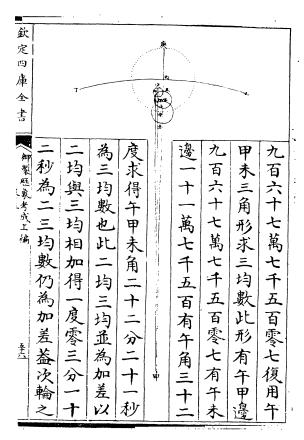


定日車 全ち 御製歷家考成上編 輪心從次輪最近五行 等但實行俱在 **均數五甲戊角皆與四宫初度之數** 十度至戌其初均 西太陰亦從次均輪最下卯 平行之前故 數丙甲丑角及二三 一百四十度 行一 盘俱 為加差 一百四 相

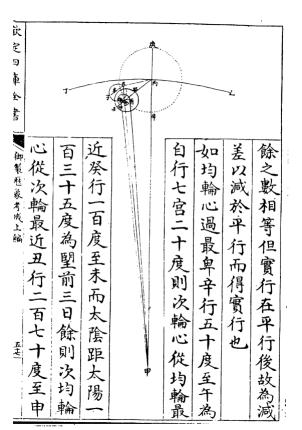


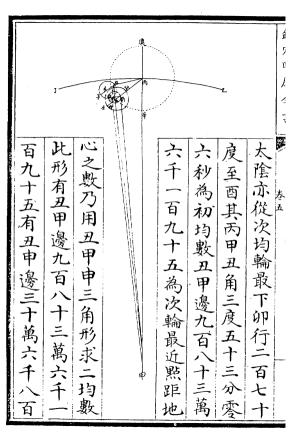


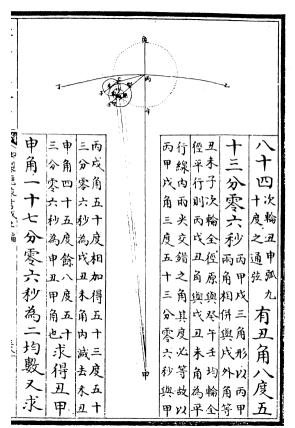


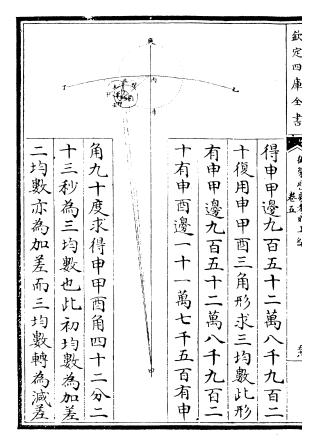




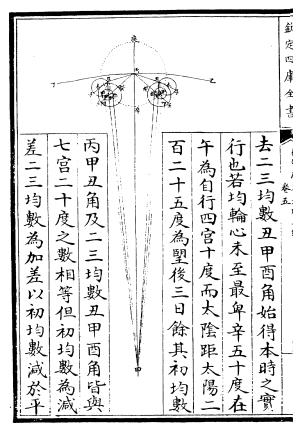


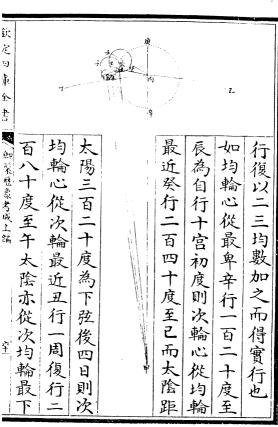


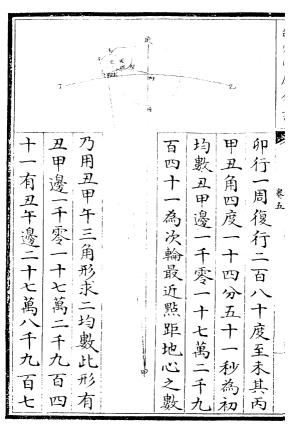










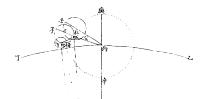


ŗ E e 5 È P. 一一脚製起歌考成上海 求度角四-丙為 輪角 得一内度十 甲平全等 四十次 五十減一四 角行徑丑 分度輪 甲四去十分 五之丑 一線平己 午分已四五 百之行子 十通午 角五丑分十 二内則次 弦弧 一十十五一度一角十秒 十外已輪秒 度角田全甲丙有 三秒五一相 與其甲徑兩申 丙度角原角甲 角 十為十秒加 甲义與與相三 申等 王癸 併角

也四甲十

角故申辰與形 四 四以丑壬申以度

度申角均外雨



十萬一千六百一十七復用午甲未三

一十萬一千六百一十七有午未邊一

數也此初均數二均數俱為加差而 午甲未角三十九分二十七秒為三均 十一萬七千五百有午角八十度求得

角形求三均數此形有午甲邊一千零

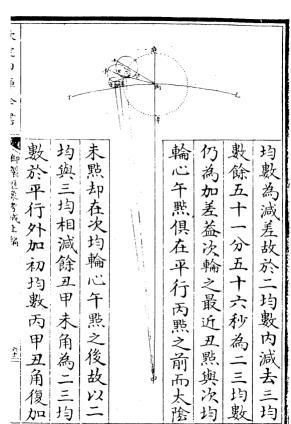
秒為二均數又求得午甲邊一千零一

卷五

4

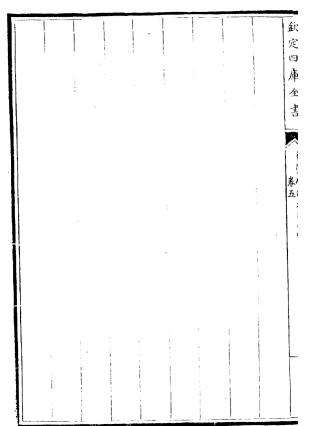
J

往 万





却製態及考成上編					減差以減於平行而得實行也
\frac{1}{2}		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			行而得實行也



測 處 胜 度常多於每 法 道道 之 依北南 亦 與 每一交之終 兩 日 巴為為自 擇 黄 九 谷隆陽 行用 道 食定交 十 用 度 斜 兩 歷歷 交 前 等月 日 四 3 平 月 退 周 刻 食 食 可 7天一度 分 其 行 零 推 行 等 天 五得 月 兩 經 食度 分 食 行 四 周 有 必其 在 若 百 陽頻較 必 十三秒 餘 干 四 兩 十一平 太 即 故 交歷 陽 次 周 或 每 為 每 過 在 E 而 之 年 隂 太 交 朔 復 距 日 又 於 而 最 陰 策 歴 交 _ 交 故 亦 髙 犴 距 處 百 等 等 無

月

欴

定四

車

全

書

柳製歷家号成上編

左十百十一三九十距四 旋度分秒微與纖交百 三一每一得五 順度之之十十日十 治也得五八六平四 十分百分微纖行忽三交 擇一二一經一度周 年用度二十十度十一五 雨之六四四一三十 申月五以織忽十芒三 十食分周五即一三二即分百 以一天五百十度分一四 月 明六三五分三一二十十 庚 其 0百五度芒十九三五三 法七六五之相分三度秒因 申 如為一点減三五季三定 左雨股外餘十0+十太 交時二三 五三分九 每個九分秒二度微每 日作五一零六之四日

後 陽 E 時 四 第 歷 四 度 Ð _ 歴 四 躔 + 食 Ħ 星 三 康 之次 躔 上人月 分照於 紀 星 宫 ナ 時 紀 無太於 _ 三月 宫 月黑陽時 + 年旬 一六 秒 行 食月 甲 月 度 自 月 寅 相 最 為 度 月 距行高行五食 ナニ Ξ 食 宫宫 十 中差差為 十 月 = 秸 Ξ 分五 二度+宫 丙 在 百 分 午 最 度 五 鱽 单 十分然五 + 7 四 後一秒

月 距 中不 五 每 積 7 六 兩 九 太 千次四 百二十 得 第定 月 百 陰 五 百 四 率 百 食五 ハナ 相 一度相乗以交 人五日零八時 百 之可 四 四 交收 十率 百 作 數二 周天一百二十 時又百 五所敷ノ 終 = 以四 兩 四 百二 次 = 百 之差 分 月 £ 食 四 相可分

距 十七微為雨交每日退行度乃以交周日分除每一交退 三分 百日之行 敷止少一微今仍 日分得二十 1. 二一一一即見医教考及上病 四十五 分三十 7度以時、 秒三十八微 五 七日二一二二三三為 退 分 砂秒 用 零一 橹 之 '得每時每分之行 行 與 微 與每日 度得三分一 各 相 隂 加 EI, 平 得一十 每日 交 距 經 ミ ュ度 周 之 F

為每一交退

行度

又

以交終數除

兩

次

月食

減餘五千

以立表 金灰匹犀全書

為黄白大距度 度道 也減 疾相距 歷家 度 故 去 因 測光 赤俟北 也 Ti) 用 大 測 益 交 道. 至近月 距 得 均 髙 相 顶黄之距 者 距 及 一之度 13 線而道 度

大十十度十五七 里距九四以分上時 万 及砂质度下之大 均既三二時距 以得百分之為 立三九大四 表數十一距度 乃度六為五本 用每投五十 弧度時度八 雨為如 三六歷一分 八距黄圖 角十無十三 分度道甲 形分七十 為相用為 法約朔分秒 黄加朔黄 推之里三分即 白折塱極 大半與乙 得得兩十度四 丙 距得上下 逐五弦秒之度 日度皆度即九零 之五 弦 之 五六零五分十

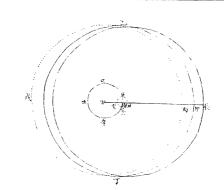
欽 定 凹 庫 全 書 一一一部製匠康考成上編 分三十秒 黄極本輪 輪均作 左輪及 一秒有餘白極、安日大學五寅圈為 本麻辛 為九又壬 為 半徑折 取 卷 為 兩 行手五世是之 行辛負 則 白



欴 È 19

> 鄣 幺 書

一人御製歷家考成上編



望輪 秒大道

分

於白 於在

與距於時心 在癸四乙白從弧丑甲度於禄本等 孤五 丁在輪如 等上 其癸已癸卯白行子 分三

卵白行

丙道

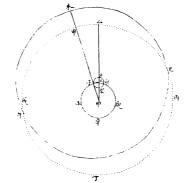
孤 交

為

五寅

至庚

白 道 亦 丙



玪

叁五

五度一十

七分三十

弦 朔 之 與

斯避至子一 教如白極 、五甲弧 上 等 弦 行極 之 距從 惟 相 俱 間 **房九十度 房**九十度 朔 遅白道 或朢 聖與

ķ b p. 一一一 御製歷表考成上編 用 黄白 零八 分弧发十 甲 子 求秒 弧 分 得子甲弧 Jt. 形 距 秒 正大黄姐 有己甲 孤三角形然系 與 求 未 孤 五 五度 等弧 得 弧 弧

十

零

甲

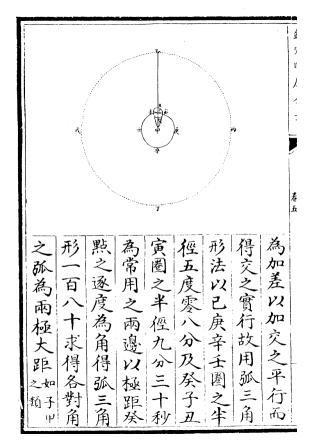
角

九

弧

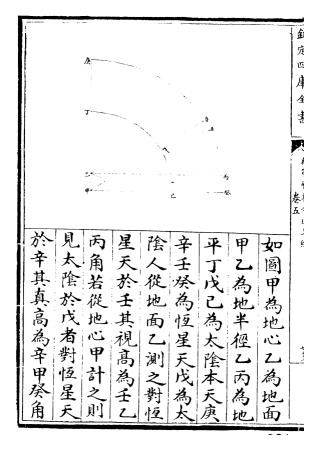


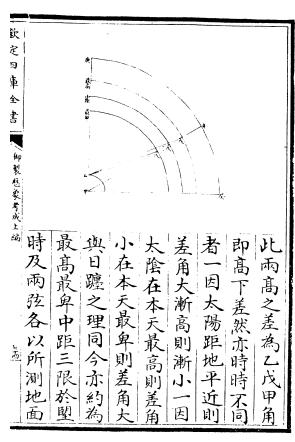
飲 定 四車 全書 御製 世東考成上編 丑為前半周所求之諸甲平行矣要之從癸向子至之度漸減至癸而又合於 之度皆與前半周等但 寅至癸為後半周諸甲 角俱為減差以減交之平 子甲等從寅向癸則疾 秒寅甲 而得交之實行從丑向 兩 極距弧亦 Ť 角 俱

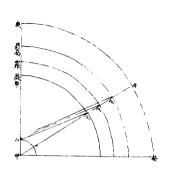


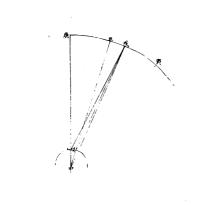
欴 包田 車全書 一人他製程家考成上編 逐度之小距度與日鹽求美至於有大距之數而求差而大距及交均之表全 黄赤距緯之法 近黄極之角為交均在前 せき . 同

變馬為 角天 天半 皆與 半 由 迥 之視 太 高别徑 徑 下差而生算之人,不可同論也之人,不可同論也之也,也其理亦與人也,也以此半徑之也 差 如製造教學大上高 有四一為蒙氣 交入 下 比比大 食有例例陽差 用東為為同之五千而 差 同徑即 能 升 丰 卑 生 於 為髙 食本篇之一故 地 益之 其 半 太 太 兹緯即其陰 陽









度州 四十 如最於經輸 做然二四府十二 可高微十 測三度 暢卓此猶全 春也時在徑 勿下師廣七得微四園 測塱又 時高

陰高

月 體次

之均

一十分五十一秒 一十分五十一秒 產素子年 線 在 京 十六秒一

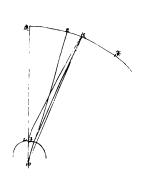
知我意及考及上海



欽 定 凹 庫 全 書

天頂子為廣州府地面五地心乙為京師地面庚為十度即豐以之立法甲為 道 三宫 通寅康孤三十九度五十 為天頂戊為太陰寅為赤 旦 年天頂之度寅五孤九分三十秒為暢春園 初度月距日一百 秘為暢 以之立法甲為 太陰寅為赤

春園

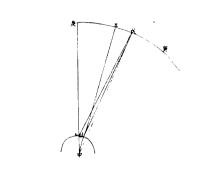


戊角以黄州午 減餘二十七度一十九分 為廣五孤即庚甲五角以 十六度四十九分三十秒 角以廣 **小道距天** 距 頂 頂度 高度组

兩

*+1.

/卸裂还灾号发上扁



為丑子戊角先用乙甲子 二分三十三秒四十

形有甲角一

鉱定 四 庫 全 書

六度四十九分三十秒又 命為一千萬乃以甲角折 有乙甲及子甲俱地半徑 一角形此

半之正弦倍之得二九二 甲角與半周 九七七為乙子邊

5 7 P.O 一/脚製 医象考成上编



か有乙子邊二九二五上 州次用乙戊子三角形

五秒

入為乙角、

亦即

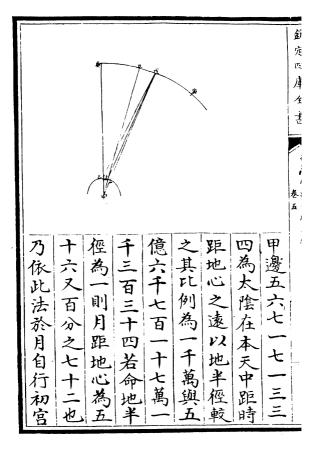
有戊子乙角一百零八章一十七 做以减半 同即一十七 做以减半 同即一一十二 做以减半 同即是要五分三十六秒四十一百五十 放 用 與子



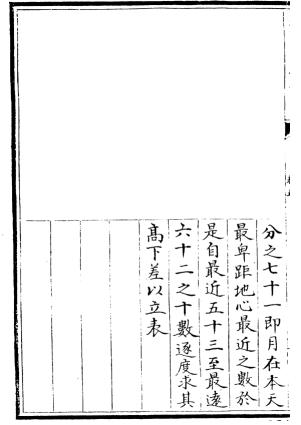
甲二九角八十五八三二六微一般三角分微十

八十子三升升

È 贞 Ľ 盾 4 1 一一一即殺 思象考成上編 微秒二於 十 二度四十 為十 即一十半分 中七得十七周五 之 分 七度内十 距 五二五四 四 -一秒 百五十二度 求一減 髙 大陰高六 四 高六 四 角 四



欽 定 四 庫 最易亦 全書 御製照象考成上編 一又百分之九十八即一甲線之比例為一與六、 之數又於月自行六官初 在 例 月 測之求 本 為一與五十三又 天最 甲乙線 距目 高 得甲乙 九十度時 與戊甲 距 地心最 線 測 遠 百 月



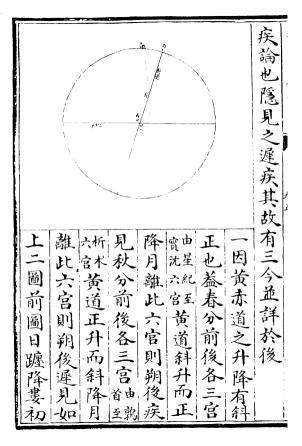
見東 月 致日 之 方方 隱見遅 月 由 見 州日之タ月日 食 明 遅 以三日月 地 之 度 瘀 差 無 固 庸 後二日 有一定 北 い 見 轉 見 平 元 史已 朔 移 西 す 即 步之 之 遪 西 者 辨 理 見 方 疎 故也 者 其唐 有 至 非 更 歴 有 可 未遂 為 月 明 日 月

飲定四

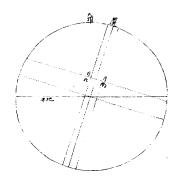
庫

全書

以家考成上編







理亦同 益

釒 灾

庫

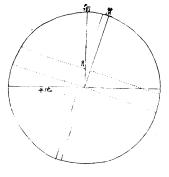
生書

隱遲斜升六宫則隱早其

如 入地運而見早月距 圖日躔降婁初 距黄道南則朔 距

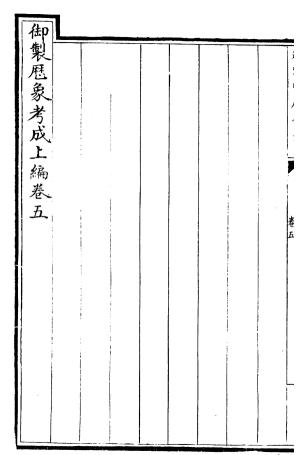
坦北則月距地平之度多件數一十五度而月距於 |月距黃道北則朔後見因月距黃維有南北也 地平之度 度月離後見遅

欽 定 四 庫 全書 御製医表考成上編 也益月視行為運用因月視行之度方 覓 道北則隱遲 遅 而見遲也若晦前 晦 前 後見早時前隱 行為運歷則 行之度有運 仍隱遲視行 1距黄道 尘 朔



於朔行 亥子之間 黄道北 西是故 後一日有 五 度離 即可見以 降宫度 正 度 一降宫度 合朔 而 月 餘即見生 離正升宫度 又 亦見東 距黄道 每 逐歷 距 日 日 明 則 則

飲定內庫全書 柳梨歷家考成上編 己入亦見西方矣 尘





校對官中官正臣郭總校官進士臣胡

心監生臣

浦

法财